BROTIER

VITA CLARISSIMI VIRI

NICOLAI LUDOVICI DE LA CAILLE

VITTORIO EM

Digitized by Google

FONDO PROVINCIA

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EM. III NAPOLI
B. Prov.
Miscellanea
C
18
113

BIBLIOTECA PROVINCIALE
mis. C. 18-113
Armadio C
Palchetto C
Num.° d' ordine 8

Digitized by Google

Digitized by Google

CLARISSIMI VIRI NICOLAI-LUDOVICI DE LA CAILLE VITA,

Ad Cl. V. Joannem-Dominicum Maraldi;

Scriptore GABRIELE BROTIER.

PROVINCIALE BIBLIOTECA NAPOLI

BIBLIOTECA NAZIONALE VITTORIO EMANUELE III NAPOLI

I. Viros, ſcientiæ ac virtutis ſocietate illuſtres, poſt expleta mortalis vitæ fata celebrare eò ſuavius eſt, clariſſime Maraldi, quòd iis ſit vitæ laudabiliter actæ præmium, amicis dulciſſimæ conſuetudinis amiſſæ ſolatium, ſæculo futuriſque ætatibus recti verique grande ſimul exemplum ac documentum. His incitatus, amici, quem animi & ſtudiorum ſimilitudo conjunctiſſimum tibi fecerat, vitam conſcribere in me recepi, ut, dum tu ejus ſcripta ab interitu, ego ejus virtutes ab oblivione vindicarem. Simplex, ſincera, modeſta erit ſcribendi ratio, quæ cùm optimis mortui moribus conveniat, nec tuis diſſentiat.

II. Nicolaus-Ludovicus de la Caille natus eſt in Remorum oppidulo, cui nomen Rumignio (1), Idibus Martiis, anno Jeſu-Chriſti MDCCXIII. Patrem habuit Ludovicum de la Caille, matrem Barbaram Rubuy, honeſtis quidem natalibus, ingenio tamen, quàm fortunâ, meliores. Pater multa variaque ſtipendia olim meritus, relictis caſtris, domeſticæ vitæ otia

(1) *Rumigny.*

Digitized by Google

Mathematicis artibus exhilarabat ; iiſque intentus , quæ plus haberent utilitatis, quàm curioſitatis , Mechanicis animum advertit , & ingenii facilitate multa invenit , quæ in publica commoda cederent.

III. Hæc inter enutritus filius , prævalido in infantium animos parentum exemplo , ad Mechanicas artes adolevit , quarum illi poſtea fuit uſus plurimus cum dexteritate ac ſubtilitate conjunctus. At , ne mens rudi exercitatione hebeſceret , miſſus eſt Meduntam (1) , oppidum Sequanæ expoſitum , ut ibi politioris literaturæ rudimenta poneret. Vires , propter corporis imbecillitatem , acrioribus ſtudiis impares , ardor animi ſupplevit. Ibique juvenis primùm ſponte , dein impetu , ad literas tractus , brevi ea dedit felicioris ingenii indicia , quæ ſpes facerent parentibus lætiſſimas : nova ſtatim addita calcaria.

IV. Parisios enim , urbem regni & literarum ſedem , miſſus anno MDCCXXIX , Collegium Lexovienſe (2) intravit , Rhetoricæ deſtinatus. Acre & fervidum ejus ingenium , naturæ magis quàm præceptoris ductu , quid in juvenilibus ſtudiis ſit egregium confeſtim vidit , firmiterque tenuit. Per duos enim annos pauca ſcribere , multa legere , plura meditari , idque vel in ſtudiorum ratione obſervare , ut Gallicis literis non ſpretis , ſed in maturiorem ætatem dilatis , exemplaria , quæ vetus Roma , ingeniorum magis , quàm imperiorum , parens , ſuppeditat , diu noctuque evolveret , & , quæ oculis perluſtraret , animo combiberet. Scilicet certus in elegantioribus literis inutilem operam poni , niſi firma fixaque pulchri imago menti hæreat , illam adeò vividam ex his literarum Principibus accepit , ut licèt poſtea auſtera inamœnaque ſtudia ſecutus , quæ optima eſſent ſemper ſenſerit ; & , ſi fortè quid ſibi judicandum , aut ſcribendum , ingenioſè judicaret , concinnè ſcriberet : veritatis tamen in ſcribendo , quam elegantiæ , curioſior.

(1) *Mantes-ſur-Seine.*

(2) *De Liſieux.*

V. Tali veritatis amore accenſus, ad Philoſophiam acceſſit. In hoc novo ſtudiorum genere ejus induſtriam acuit vir optimus ([1]), juventutis moderator, a quo edoctus eſt Philoſophicas ac Mathematicas artes indiſſolubili fœdere conjungi. Ad utraſque mens ſtatim intenta. Sed vicit natura ad Mathematicas pronior; jamque læta, quòd, quæ cuperet, poſſet adſequi. Ingenii, ad eas facti, argumentum fuere elementa Euclidis, nullo præeunte magiſtro, lecta ſimul & intellecta. Mox ad ingenitam cognoſcendi cæli cupidinem proſiluit animus. Deerant præcepta, organa, tempora. Loco omnium fuere ſiderum fulgor, noctes inſomnes, oculorum acies, & inſuperabilis ſciendi voluntas.

VI. Interim patrem amiſit; eoque extincto, concidit domûs fortuna. Tam luctuosâ morte peribant tanta ſcientiæ molimina & magna naturæ deſtinatio, ni egregia juvenis indoles, moderatoribus ſuis probata, patronum reperiſſet Principem ([2]), Condæorum ſanguine propriâque laude nobilem. Olim in patrem beneficus, filii juventutem ſibi commendatam tutatus eſt: hac unâ gratiâ terram incertum, an cælum, magis ſibi auctoraturus.

VII. Principis enim præſidio adoleſcens, neque ad ſuperbiam, neque ad inertiam, abuti: ſed totum ſe permittere ſtudiis, quibus jam ſolis datum vivere. Ne quid etiam in poſterum obſtaret, ſe Eccleſiaſticæ vitæ addicere, ut ſibi & ſcientiis ſemper vacaret. Itaque, emenſo Philoſophiæ curriculo, Theologiam in collegio Navarræo adgredi; eamque Mathematicâ methodo tractare, quæ nihil veritati demeret, multùm temporis adderet. Tum tota vitæ ratio in duas partes diviſa. Interdiu tractata religionis arcana: noctu inſpecta cæli ſidera. Per tres annos conſtans id vitæ genus; nec, niſi improviſo caſu, quem ſilere nefas, ruptum.

([1]) D. Robert, e ſodalitio Presbyterorum a Divo Sulpitio nuncupatorum, vir eruditus, & inſtillandæ juvenum mentibus pietatis & eruditionis peritiſſimus.

([2]) Ducem Borbonium.

VIII. Moris eſt ut doctrinæ examen inſtituatur, quo ſe doctis titulis dignos oſtentent Philoſophiæ & Theologiæ alumni. Inſtitutum certè laudabile, ſi ſemper foret favoris, præjudicatæve opinionis, expers. Pro more ad examen venit juvenis, ſui conſcius, alienæ laudis incurioſus. Reſponſis ſe judicibus adprobavit. Examinis tamen arbiter, ætate & uſu ſuetus dialecticas captiones inextricabilibus verbis involvere, neſcioquid ex vetere Philoſophiâ recoctum interrogavit. Bonum virum barbaramque ſapientiam riſit juvenis. Arbiter, gravi ſupercilio indignans, juvenem abſonum, ſcientiæ rudem, Philoſophicis honoribus indignum pronuntiat. Ceteri judices ſtatim reluctari, juvenem laudare, ſenilem Philoſophiæ barbariem incuſare, ac tandem ipſam arbitri duritiem flectere, qui, reluctante dextrâ, non amico capiti pileatum doctrinæ inſigne admovit.

IX. Ut inopina quæque ſunt cogitationum fecunda, cœpit juvenis ſecum reputare hæc honoris inſignia, difficulter habita, dein forſan obtentu difficiliora, nihil juvare, plurimùm retardare poſſe, ſi conceptam animo Mathematicæ doctrinæ opinionem velit adſequi : ſe ſacris initiatum [1], ea potiri, quibus alatur pietas, non impediantur ſtudia : dignitatis incrementum otio nociturum : Aſtronomiam, mediocritati infenſam, nullam eſſe, niſi ſummam : nec fieri ſummam, ni in eâ ſis totus. His victus cogitationibus, Theologiæ valedixit. Quidquid pecuniæ fuerat erogatum, ut Theologicâ laureâ donaretur, in Mathematicos libros impendit, ſeque totum Aſtronomiæ adſeruit.

X. Cum jam nulla ſupereſſent occupationum diverticula, cura fuit lecta reminiſci, nova evolvere, ſingula meditari, obſervare innumera, certas ſpeculandi, expeditas computandi methodos invenire. His inſtructus ſubſidiis, certuſque umbraticis ſtudiis doctrinam inchoari, doctorum hominum colloquiis

[1] Diaconus erat ; muneriſque officium in eccleſiâ collegii Mazarinæi per plurimos annos obivit. Sacerdotii dignitate, ne ob ſtudia, quæ multùm temporis abſumerent, minùs dignè ſuſtineretur, abſtinuit.

perſici, ad Jacobum CASSINI, regiæ arcis ſpeculatoriæ præſidem, acceſſit. Viro, ſcientiâ, modeſtiâ, humanitate, pietate ſupra ætatem noſtram claro, ut viſus juvenis, ſtatim fuit probatus; nec in laboris tantùm, ſed & in contubernii ſocietatem adlectus. Incredibile quantùm ei placuerit hæc regia imperii Aſtronomici ſedes. Cum voluptate accrevit ad ſumma enitendi ardor, tuis, Clariſſime MARALDI, (nec tibi ſit pudor audire, quæ feciſſe decorum, mihi honeſtum ſcribere, omnibus gratum legere) tuis, inquam, exemplis, conſiliis, amicitiâ, tunc cœpta, nunquam interruptâ, incenſus.

XI. TE DUCE, ardor ille, tardi moliminis impatiens, in publicam utilitatem erupit. Oras enim maris a Nannetibus Baionam uſque deſcribere juſſi, illas tam curioſè relegiſtis, ut per CCLX paſſuum millia terrarum alta, ima, plana, devexa, cava, hiulca, maris acceſſus, receſſus, meatus, flexus, ſinus, anfractus curatè adnotaretis, Geographiæ decus, arti nauticæ ſecuritatem addituri. Anno MDCCXXXVIII inchoata, te auctore, hæc amici tui celebritas, quam deinde per quatuor & viginti annos novis laboribus, novis in dies ſucceſſibus auctam vidiſti, tuiſque gratulationibus ac ſuffragiis incitaſti.

XII. INCREMENTA dedit ſequens annus. Jacobus enim CASSINI, priore ſucceſſu invitatus, juvenem, publico bono natum, operi diu expetito deſtinavit. Res paulo ſuperiùs repetenda. Munificentiâ LUDOVICI XIV, majeſtate imperii & conſiliorum ſublimitate, quàm victoriarum celeritate, majoris, Aſtronomiâ ex Italiâ in Galliam evocatâ, plurima duraturæ laudis & utilitatis opera fuere ſuſcepta. Hæc inter memorabilis exſtitit meridiana linea, quam anno MDCXC Aſtronomiæ antiſtites a Septemtrionali regni fine ad Auſtralem per regiam arcem ſpeculatoriam Pariſienſem duxere. Ut magnis animis cœptum opus, magnis quoque abſolutum. Sed novitas operis, & rudis adhuc organorum fabrica, omnem erroris ſuſpicionem haud effugêre. Retractandum ergo fuit tantorum virorum opus: id

etiam abhinc annos quinque Miniſter regius [1] efflagitaverat. Laborioſæ expeditioni præfectus eſt Cæſar-Franciſcus CASSINI DE THURY, cui juvando haud impar viſus juvenis DE LA CAILLE.

XIII. ITINERUM avia, tempeſtatum dura, hoſpitiorum horrida, dies laborioſos, noctes obſervando, ſcribendo, inſomnes, referre piget. Neque eques e Pyrenæis montibus in torrentem præceps actus, diuque deliteſcens, pòſt enatans, mutatâque veſte, ſtatim ad ſtudia redux, neque hiemis, quæ anno MDCCXL ſævìit, atrocitas, quidquid diſcriminis aditum eſt, ſatis expreſſerint. At meminerint harum rerum periti vividam juvenis mentem, boni publici capacem, ſuſcepti operis naturâ ſummorum virorum non judicem tantùm, ſed emendatricem, vel in ſummâ modeſtiâ magni nominis initia proſpectantem, & quantùm, ut opus ſuccederet, fuerit ſudatum facilè judicaverint.

XIV. NEC feſellit præjudicatæ famæ opinio. Nam medios inter operis labores, procul ab urbe, ſideribus, quàm hominibus, notior, ſine ambitu, & fortè inſcius, IV Calendas Novembres, anno MDCCXXXIX, a ſummo Collegii Mazarinæi moderatore [2] electus eſt ut vacuam Mathematicæ ſcholæ cathedram occuparet. Sedem hanc, celeberrimi Petri VARIGNON nomine adhuc plenam, a juvene, quinque & viginti annos nato, occupatam nemo ſtupuit, nemo invidit, omnibus adprobavit exitus, ubi primùm, obitis per Provincias laboribus ad adſtruendam meridianæ lineæ veritatem, docendi munia ſub finem anni MDCCXL adire licuit.

XV. TUM vidêre ſcholæ Pariſienſes veram optimi magiſtri imaginem, in omnibus diſciplinis raram, in Mathematicis rariſſimam. Securus enim adversùs communia magiſtrorum vitia, qui, vel doctrinâ ſuperbi, meditatione taciturni, diſcipulorum

(1) D. ORRY, ærario præfectus.
(2) D. ROBBE; viro ſupra candidatorum preces, & patronorum ſuperbiam poſito.

Digitized by Google

mentes deterrent, vel inſcitiâ audaces, ineptiâ garruli, eas deterunt, ipſe diſcere ſemper, ut foret ad docendum paratior: quidquid ſciret, in publicos uſus transfundere: Mathematicas veritates ſeligere, ordinare, ad auditorum intelligentiam accomodare: ita explicare, ut, an ſtatim, an penitus caperentur, attenderet: retractare, donec omnibus obvias videret: ſic omnibus publicè conſulere: privatim verò ad colloquia, quos difficultatibus irretitos, aut ſcientiæ amore ſuccenſos perſentiſceret, invitare: exteris æquè, ac familiaribus, facilis.

XVI. Hæc jugis fuit, nec per tot annos unquam intermiſſa, docendi ratio; quam ut expeditiorem utilioremque redderet, in perpetuis ſcholarum ſcriptionibus maximam temporis jacturam eſſe gnarus, ſub finem anni lectiones ~~ſuas~~ Mathematicas typis mandari curavit. Sed a lucro abhorrens, eas impenſis ſuis (licèt tenuiſſimâ uteretur fortunâ) edidit: pauperibus auditoribus gratis elargitus eſt; ditiores ipsâ pretii vilitate, quæ vix mediam ejus partem æquaret, ad ſtudium provocavit.

XVII. Nunc verò tot magiſterii curas reputans, quis exiſtimet eas fuiſſe minimam laborioſæ vitæ partem? Interea tamen ad numerorum ſeveritatem revocabatur quidquid menſurarum pro meridianâ lineâ fuerat peractum. Sideralis ſpecula in collegio Mazarinæo attollebatur. Apud artifices, magiſtri conſiliis & ductu, Mathematica cudebantur organa, accuratiſſimè dividebantur. Honos ipſe, tot hominibus laborum finis, novorum neceſſitatem & cupidinem illi indidit. Vix enim hoc anno MDCCXLI, IV Calendas Maias, Regiæ Scientiarum Academiæ fuit adjunctus, & Aſtronomiæ addictus, cùm quid pro eâ perficiendâ poſſet ſuſcipi, cœpit cogitare. Verùm, antequam quid viderit, quid egerit, referam, Aſtronomiæ vices ejuſque ſtatum priùs expediam.

XVIII. Astronomia, cæli benignitate Chaldæis primùm culta, inde Ægyptios, Indos, Sinas, Phœnices, vete-

reſque populos pervagata, ad Græcos devenit, rudis adhuc, nec niſi magnis cælorum converſionibus ſiderumque deliquiis celebrata. Hi, ſueti inventis addere, cælorum vaſtitatem compleƈti: magnum doƈtrinæ inſtrumentum, Signiferi [1] obliquitatem deprehendere : ſtellas annumerare ; earum loca & magnitudines ſignare : multivagos errantium ſiderum curſus variaſque ſtationes definire : Cometas ipſos obſervare. At innatâ gentis vanitate citò corrupta ars ; nec tam ſtata temporum ſpatia, quàm fallacia vitæ & fortunæ ſigna in cælis quæſita. Scientia ſic adulterata tranſiit ad Romanos, cæli capaces, utpote qui Cometas eſſe mundo æquales intellexere. Verùm ambitio & avaritia, ſolita regnorum vitia, artem perditum iere, cùm magis juvaret per genethliacas fraudes ad opulenta ſcelera emergere, quàm per eruditas obſervationes ad cælum eniti. Crevit ſuperſtitio Arabum deliriis & viƈtoriis ſuperba. Aſtronomia, has inter tenebras diu eluƈtata, per varia Europæ regna cæleſtibus animis, nondum tamen ſuperſtitione penitus abſolutis, adfulſit ; ac tandem, Italis Germaniſque, duce Keplero, auxiliantibus, pura nitidaque in lucem evaſit. Hanc communibus ſtudiis excepere Galli & Angli, altâ cogitatione, jugi mutuâque obſervatione, peregrinatione multiplici, infinitis experimentis, non tantùm cælorum motus ac menſuras, ſed rerum cauſas magnumque mundi arcanum, auſpice Newtono, indice Bradleio, inveſtigare auſi.

XIX. Hic Aſtronomiæ ſtatus, cùm cæli interpres Academiæ ſuffragiis deſtinatus eſt clariſſimus de la Caille. Ut ſui ſpecimen daret, eoſque, quos operis ſocios optabat, juvaret, differentiarum computationem ad trigonometriam ſphæricam applicandi rationem demonſtravit. Anglicum quidem inventum [2], ſed antè paucis notum, intelleƈtu difficillimum, nunc verò demonſtratâ methodo, expeditum, Aſtronomis omnibus obvium, & adversus quoſcumque errores tutiſſimum.

[1] *L'Ecliptique.*

[2] A Rogerio Coteſio excogitatum. Exſtat in libro, cui titulus : *Rogerii Coteſii Harmonia Menſurarum, & ejuſdem Opuſcula Mathematica, ex recenſione Roberti* Smith. *Cantabrigiæ.* 1722. in-4°. Inter hæc opuſcula unum eſt inſcriptum : *Æſtimatio errorum in mixtâ Matheſi.*

XX.

XX. Post Hipparchi æmulus, minore impendio, utilitate maximâ, non mille ſexcentas, quod olim prodigioſum videbatur, ſed omnes cælorum ſtellas numerandi viam aperuit; remque, quam Veteres *Deo improbam* dixere, ipſe tironibus facilem fecit. Tantùm valet unius hominis mens! nec ipſa, dum nos non laboris ſatias, non deſperatio capiat, humanæ capacitatis terminus.

XXI. Infinita foret hiſtoria, ſi ſingulis annis excogitatas, & ſemper compendiarias, ſeu perplexos Cometarum motus divinandi, ſeu locum, in quo Sol a terrâ magis diſtat, determinandi, ſeu figurandi *projectiones ſphæricas* (nova enim narranti novis utendum verbis) cum minimis partium ſcrupulis congruentes, & omnibus Solis & ſtellarum, intercedente Lunâ, occultationibus accomodatas, methodos recenſerem; ſi innumeras ſtellarum & ſiderum obſervationes, repertæ veritatis teſtes, referrem. Hæc omnia exſtant in Regiæ Scientiarum Academiæ actis publicæ utilitati & æternitati conſecrata.

XXII. Duo tantùm ad virtutis commendationem memorare juvat. Alterum diſcipulorum curâ laudabile. Præceptor enim optimus, de eorum progreſſu ſemper ſollicitus, tot inter labores in publicum emiſit Mechanicæ, Opticæ, & Aſtronomiæ elementa, capitulatim quidem, non tamen curſim expoſita; ſed quidquid hactenus inventum, & quod ad inflammandos juvenum animos optimum, quid quærendum, quid inveniendum ſuperet, ſtrictim complexa. Alterum verò alienæ gloriæ ſtudio, propriæ negligentiâ, mirabilius. Tum enim ſingulos Solis ac Lunæ ab ortu Jeſu-Chriſti ad annum MDCCC defectus ad accuratiſſimam computationem revocavit, ne mancus ac mendax foret liber (1), qui explorandæ temporum veritati parabatur: iter viri eruditi (2), de artibus optimè meriti, qui Fortunatas inſulas (3) luſ-

(1) L'Art de vérifier les Dates des faits Hiſtoriques, des Chartes, des Chroniques & autres anciens monuments depuis la naiſſance de Notre-Seigneur. *Par des Religieux Benedictins.* Paris. 1750. in-4°.

(2) P. Feuillée, ex Minimorum ordine.

(3) *Les Iſles Canaries.*

traverat, in Academiæ bibliothecâ adſervatum, ſed occultum, breviter doctéque expoſuit, ut Aſtronomis & Geographis clareſceret: Waltheri aliorumque obſervationes, vetuſtate antiquatas, Aſtronomiæ tamen utiliſſimas, publico uſui reſtituit.

XXIII. Tot vigiliis illuſtrata pars cæli Septemtrionalis : ſed adhuc obſcura erat pars Auſtralis. Mens irrequieta, ni totum ſibi pateret cælum, iter ad Caput Bonæ-Spei, præcipuam Batavorum in Africâ ſedem, meditata eſt. Conſilium ſibi glorioſum, omnibus utile, laudavit Academia, probavit Miniſter regius[1], cujuſcumque egregii publici fautor, magno animo fovit Batavorum reſpublica.

XXIV. Ubi ſic læta fauſtaque viſa ſunt omnia, ne, ut pleraque conſilia, apparatu maxima, ſucceſſu minima, hoc quoque vaneſceret, cogitationes præmiſit Clariſſimus de la Caille, & quantùm Aſtronomiæ in Africâ poſſet conſulere prævidit. Nec jam uni ſtellarum cenſui intentus, ſtatuit etiam Lunæ, Martis, ac Veneris parallaxin inquirere. Verùm cùm ad id mutuis ſibique reſpondentibus obſervationibus opus foret, ſtudiorum ſuorum conſortes [2] quid pararet publico ſcripto monuit; & ne multùm operæ impenderent, addidit notas ſiderum, ſtellarum, locorum, dierum, ut ad ea, quæ erant obſervanda, protinus accederent.

XXV. Tum compoſitâ curtâ ſupellectile, paratiſque organis, itineri ſe accinxit. At Miniſter regius, ſuetus importunis concurſationibus poſtulationibuſque obniti, miratur ſe non adiri,

(1) D. d'Argenson.

(2) Quorum præcipui, & literarum commercio ſociati, fuere Londini Cll. Bradley, Bevis, & Morton eruditis omnibus ob humanitatem, nobis ob præſtita ad editionem C. Corn. Taciti, quam adornamus, egregia officia cum gratâ animi teſtificatione ſemper memorandus : Petropoli Cll. Muller & Grischow : Amſtælodami Cl. Struick : Stokolmiæ Cl. Wargentin : Upſaliæ Cl. Ferner : Gottingæ Cl. Mayer. Plurimi quoque e Societate Jeſu Mathematici : Romæ P. Boscovich : Vindobonæ PP. Hell, Liesgænig & Scheffer : Florentiæ P. Ximenez : Maſſiliæ P. Pezenas : Lugduni P. Béraud : Pechini PP. Gaubil & Benoist.

nihil peti. Tanto parſimoniæ exemplo magis, quàm aliorum precibus, motus, mittit CLXXXIV aureos (1), & libellum, quo ſponſore, neceſſaria in poſterum provideantur. Accepta pecunia in comparandis novis amplioribuſque organis, tum ob Aſtronomiæ utilitatem, tum ob artificis, cui erant oneri, levamen, ſtatim expenſa eſt.

XXVI. Mox non ditior, ſed ſcientiæ inſtrumentis gravior, die XII Calendas Novembres, anno MDCCL, Pariſiis proficiſcitur, ſolus extrema Africæ petiturus, ni juvenis quidam artifex (2), humanitate & artis ſuæ ſtudio animatus, ſe comitem fore exoraſſet. Oriente, portu apud minores Britannos propter Societatis Indicæ commercia non incelebri, ſolvêre XI Calendas Decembres, rectore navis, cui nomen *Glorioſæ*, viro (3), non magis quàm decet, ſed quàm ſolitum eſt, Mathematicis artibus exculto. Tali duce, lætum fuit iter, gratâque obſervationum (longitudinum imprimis & latitudinum) varietate recreatum. Ad Caput Bonæ-Spei XIII Calendas Maias anni MDCCLI perventum eſt.

XXVII. Nihil mollitiei, nihil corpori datum. Sed ſtatim ſalutato loci præſide (4), ceteriſque primoribus (5), quos omnes ne optari quidem meliores amicioreſque licuit, e navi Mathematicam educere ſarcinam: adlaborantibus Batavis, exſtruere Aſtronomicam ſpeculam: aptare organa: nova condere; totamque machinarum vim in novum cælum, tanto apparatu expugnandum, dirigere. Opus, Atlanticis laboribus majus, VI Idus Maïas cœptum.

XXVIII. Pura quidem & ſerena erat cæli facies. Sed vulturnus (6), ventus in hac orâ frequens, admirationem ſimul &

(1) Ut vulgò loquimur libras Gallicas 4000.

(2) Nomine Rétail.

(3) D. Daprès de Manevillette, auctore libri optimi, cui titulus: *Le Neptune Oriental.*

(4) D. Tulbagh; ob humanitatem egregiaque officia & optimam voluntatem plurimùm laudando.

(5) DD. Bestbier, Ruyter, Muller, &c.

(6) Nobis *le vent de Sud-Eſt.*

Digitized by Google

terrorem intulit. Hoc enim vehementiùs flante, ſidera viſa creſcere, ſalire: Luna, undante quaſi fluctu, tremere: ſtellæ ipſæ, Cometarum modo, in ſpeciem barbæ comæve promitti. Ni fuiſſet mens plurimo obſervationum uſu exercitata, longæ ſpes ſubitam in deſperationem vertebantur. At ipsâ difficultate crevit animus; diuque cum naturâ luctatus, eam ſuperavit. Nam haud ita ſalire ſidera, brevioribus organis: iiſque adversùs ventum munitis, quod ſupererat tremoris imminui, penituſve tolli.

XXIX. Tum victor Aſtronomus, CXXVII noctibus vigilatis, Auſtrali cælo dominari; ibique, quod ferme incredibile plus quàm decem millia ſtellarum [1] dinumerare, nec minori laude eas in ordinem redigere. Quippe Veteres, anilibus fabulis ludificati, cælum ſibi cognitum monſtris oppleverant. Poſt a Recentioribus nomina Principum ſuaque ſideribus inſerta. Aſtronomus ſupra fabulas, adulationem, vanitatemque erectus, organa, quibus naturam vincere docuit recens Philoſophia, per cælum ire juſſit, eorumque nomine cæleſtia ſigna vocitari: nullâ præmiorum ſpe, nullâ ſui oſtentatione, ſed magnâ ſcientiæ commendatione.

XXX. Pari ſucceſſu Luna, ſidus contumax, Mars igneus, Venus rutilans, Sol ipſe radians, exploratâ eorum parallaxi, victori parere juſſa. Expletâ jam itineris deſtinatione, necdum inſtante reditu, ne quid temporis utilitati publicæ periret, improbum aliud auſum tentatum eſt, quaſi puderet cælorum vaſtitatem ſcrutari, & terræ menſuram non agere. Hanc quidem aliquot antè annis numeroſa eruditorum virorum caterva, annuente Ludovico XV, fautore artium munifico, magnis laboribus, magnis impenſis, in Europâ Americâque peregerant, uno gradu ſub Æquatore, altero ſub poli Arctici circulo, dimenſis. Nondum tamen compertum erat utrum in parallelis orbis Auſtralis gradibus eadem eſſet menſuræ ratio. Id inquirere ad-

[1] Vide in *Cæli Auſtralis Stelliferi* opere monitum editoris (Clariſſimi Maraldi) qui earum numerum & ordinem ritè digeſſit.

greſſus eſt vir unus ([1]), duce tantum & interprete amico hoſpite ([2]), ſocio juveni artifice ſuprà memorato, famulantibus ſervis rudi ingenio magis, quàm nigro colore, humani ritûs degeneribus, per ſolitudines, per arenas, per montes, per mare, per pruinam, per imbres, per grandinem atroxque frigus, adversùs morbos, fatigationis ſævæque tempeſtatis comites, unâ diætâ defenſus.

XXXI. Haud irrita fuit improbi laboris ſpes. Exactâ enim a loco, cui nomen *Klip-Fonteyn*, ad Caput Bonæ-Spei pedum CCCCXMDCCCXIV menſurâ, baſique XXXVIIIMDCCCII pedum ter ad examen revocatâ, novum patuit naturæ arcanum; ſcilicet parallelos gradus latitudinis Auſtralis ([3]) non habere radios æquales parallelis gradibus latitudinis Septemtrionalis : novo argumento naturam eſſe miraculis involutam, nec in ſui manifeſtationem niſi aſſiduis experimentis evincendam.

XXXII. Dum hæc aliaque terræ & cæli prodigia explorabantur, ac veterator ([4]), qui Europæ mendacia venditaverat, coarguebatur, e Galliâ venêre naves, quæ non reditum, ſed in inſulas Francicam & Borboniam ([5]) profectionem, nuntiavere, ut harum poſitus Geometricâ methodo determinaretur. Supervacua quidem erant hæc juſſa, cùm vir ([6]) in omni obſervationum diligentiâ mirus, id priore anno perfeciſſet. Ne quid tamen peccaretur in regiam majeſtatem, cujus mandata laus eſt exequi, non ſcrutari, obtemperatum eſt; variaque in his inſulis obſervata.

XXXIII. Interim curioſitas, moras pati neſcia, Aſtronomos

([1]) A Cl. de la Caille cœptum opus ineunte Septembri, abſolutum exeunte Octobri, anno 1752.

([2]) D. Bestbier.

([3]) Versùs trigeſimum tertium latitudinis Auſtralis gradum reperit terreſtrem gradum conſtare pedibus 342222.

([4]) Petrus Kolbe, qui Capitis Bonæ-Spei deſcriptionem mendaciis ſquallidam commentus eſt. Multò adhuc deterior interpretatio Gallica quæ prodiit anno 1741.

([5]) *L'Iſle de France, l'Iſle Bourbon.*

([6]) D. Daprés de Manevillette, jam laudatus ſuprà num. XXVI.

Digitized by Google

in Europâ tantò acriùs urebat, quod non modò quid in Africâ repertum, ſed quid ipſi mutuis obſervationibus inveniſſent, ſcire percuperent. His conſultum voluit Academia, & obſervationes epiſtolis ex Africa acceptas publicavit. Verùm, utì adſolet, haud imminutum mutis literis deſiderium, ſed irritatum, unâ ſcriptoris præſentiâ levandum. Tam diu, tam multis deſideratus, tandem rediit Pariſios IV Calendas Quintiles, anno MDCCLIV, ſpretâ magnâ pecuniæ vi (1), quæ redeunti oblata, ut ſuam portoriorum immunitatem cum viro lucri, quàm gloriæ, cupidiore, communicaret: ac in diuturno quatuor ferme annorum itinere pro ſe artificeque comite, nobis ſæpiùs dicto, expenderat tantùm quinquaginta ſeſtertia (2). Quæ quidem minuta nos referre nemo queratur, cùm iis pateat honeſtiſſimum pariter & frugaliſſimum hominis ingenium, ævo pecuniæ & deliciarum avido minimè ſilendum.

XXXIV. Ubi primùm ejus reditus innotuit Pariſiis, omnes ventitare: amici adventum gratulari: Aſtronomi externa quærere, ſua narrare: curioſi vanique portenta, Veteribus Recentibuſve celebrata, interrogare, laudare, mirari, ingentes fortunæ ſpes, itineris præmium, oggerere. Ille, verborum parcus, nec fortunæ anxius, amicis benevolentiam rependere: cum Aſtronomis ſcientiam communicare: curioſos vanoſque ſilentio modeſtiâve premere: mox claritudinem ſuam dolens, tria ſumma, quæ ſunt ſapienti inimica, auctoritatem, fortunam, famam deprecari: ſeceſſum etiam ex urbe cogitare; ut procul a turbâ, clam, in aliquo Occitaniæ aut Provinciæ (3) angulo, liberiore purioreque cælo, totus ſideribus hæreret.

XXXV. Restitere amici; vicitque publica utilitas. Sed priſtinæ conſuetudinis retinens, & contra blanda & in vanitatem trahentia urbis vitia obſirmatus, mediâ in urbe ſolitudinem ſibi

(1) Illi oblatæ, ut vulgò loquimur, 100000 libræ Gallicæ.

(2) Rotundè dictum. Tota enim itineris per quatuor annos expenſa, per ſoluto etiam comitis artificis famulitio, fuit tantùm librarum Gallicarum 9144. cum aſſibus 5.

(3) *Le Languedoc*, *la Provence*.

facere: cum amicis, cum diſcipulis, cum Academiâ verſari: ſuperbis abſtinere liminibus: concurſationes ad divitias euntium horrere: in ſeipſum ſuaque ſtudia recedere. Tum, poſt vindicatam meridianæ lineæ diligentiam, ab erudito viro [1] ſubtiliùs, quàm veriùs, impugnatam, retractata ſingula per peregrinationem obſervata, & ad publicos uſus diſpoſita. Primùm ſummam totius itineris breviter prodidit. Deinde ad peculiaria progreſſus, mutuas Aſtronomorum obſervationes cum ſuis contulit, & incredibili ſagacitate Solis, Lunæ, Martis ac Veneris parallaxes definivit [2]. Mox, experimento edoctus, ſidera præter latitudinis differentiam pro diverſâ adhuc aeris denſitate aut levitate, calore aut frigore, ſiccitate aut humore, ſublimiora humiliorave videri, accuratiſſimas *refractionum* leges, quibus vera ſiderum altitudo noteſceret, condidit. Demum, perplexiora ſecutus, inveniendæ, dum navigatur, longitudinis, Lunâ duce, ſuâ experientiâ teſte, viam, vel Mathematicarum artium rudibus facilem, aperuit. Atque, licèt difficultate, quæ tot torſit ingenia, non penitus ſuperatâ, tamen imminutâ, humanitati egregiè conſuluit.

XXXVI. Fama viri, bono publico nati, tot laboribus per Europamміditâ, celeberrimæ Academiæ [3] Inſtitutum Bononienſe, quod multis antè annis præiverat, æmulatæ, eum in dignitatis ſuæ ſocietatem adſcivere, ut ipſæ in ejus laudis partem venirent. Singulæ magnificis verbis ſuam admirationem & venerationem teſtatam voluere. Regia Academia Pariſienſis, cui nihil ſupererat novæ dignitatis, quod conferret, annuam dedit pecuniam [4]: munus, in quo parum fortunæ, ſed honoris plurimùm; aliquot pòſt annis adhuc auctum [5].

XXXVII. Mentem jam alacrem incitavere tanta ſuffragia.

[1] D. Euler.
[2] Ex omnibus iſtis obſervationibus inter ſe collatis definivit Solem habere parallaxin 9″ ½. Lunam 56′ 56″. Martem in oppoſitu 26″. Venerem 38″.
[3] Petropolitana, Berolinenſis, Gottingenſis, Holmienſis. Inſtitutum Bononienſe præiverat anno 1745.
[4] Libras Gallicas 500.
[5] Libris Gallicis 400.

Ac tandem anno MDCCLVII prodiit opus per decem annos elucubratum, non mole, ſed rerum magnitudine & veritate ingens. In eo enim, veterum Aſtronomorum laboribus minimè per invidiam elevatis, ſed errorum ſuſpectæque fidei cauſis breviter demonſtratis, *Aſtronomiæ Fundamenta* noviſſimis & indubitatis Solis & ſtellarum obſervationibus ſtabilita. Ne quid etiam in poſterum deſideraretur, additæ anno ſequenti *Tabulæ Solares*, invictâ Aſtronomicæ mentis pertinaciâ uſque ad decumas ſecundæ partes protractæ: ipſaque ſiderum gravitas, quæ Solis motum diſturbat, per ſcrupuloſas computationes in iis proviſa.

XXXVIII. Vix in lucem exierat immenſæ diligentiæ opus, cùm Petrus BOUGUER, operis adprobator ſimul & auctoris amicus, ſtudiorum atque animorum conſortio pridem conjunctus, mortem obiit XVIII Calendas Septembres, anno MDCCLVIII. Doloris acerbitatem auxit ſuprema morientis voluntas, qui ſcripta ſua, cariſſima pignora, amico ſuperſtiti commendaverat. Quantâ diligentiâ ei obſecundaverit teſtatur tum opus ejus *de Luminis Gradibus* diligentiſſimè editum, tum ejus *de Navigatione* tractatus, quem vel per compendium duplo majorem fecit, & ad plures facilioresque uſus diſpoſuit.

XXXIX. EADEM pietate motus, alias mortuorum reliquias, ſibi haud ita caras, ſed Academiæ creditas & Aſtronomiæ utiles, ne oblivione ſituve perirent, curavit. Inde e tenebris erutæ GUILIELMI (1), Cattorum (2) Principis, Aſtronomicæ obſervationes diu obliteratæ. Inde cum erudito orbe communicata Orientis monimenta, Ægypti miracula, quæ LUDOVICI XIV juſſu olim luſtraverat Joannes-Matthæus DE CHAZELLES.

XL. HÆC ſubſecivis horis deproperabat, oculis in cælum

(1) Guilielmus IV, Cognomento *ſapiens*, ob literarum atque imprimis Aſtronomiæ, quæ tum reviviſcebat, ſtudium, inter eruditos ſæculi XVI. Principes meritò annumerandus.

(2) *La Heſſe.*

ſemper

ſemper intentis, ne quid clanculùm fugeret. Dignum tantâ aſſiduitate apparuit ſpectaculum, cùm refulſit anno MDCCLIX Cometes, unicum hactenus, ſed tandem evidentiſſimum, ut probavit, argumentum perpetua hæc ſidera ſuo ire ambitu, & ut cetera errantia, ſi Aſtronomis per plurima ſæcula non defuerit conſtantia, in cæleſtem nomenclaturam ventura. Duos alios Cometas vidit & deſcripſit anno MDCCLX, quorum alter celerrimi motûs VI Idus Januarias gradus ferme quadraginta intra viginti quatuor horas percucurrit. Artis periti ſidus hoc multò propiùs, quàm Lunam, terris propinquaſſe contendebant. Imperiti, ſibi ſuiſque paventes, terras Cometis elidendas exurendaſve jam fremebant. Ipſe falſas conjectationes, inſanos terrores, ratione demonſtrationum ſemper invictâ repreſſit. Quodque incredibile videbatur, retrogados Cometas, in eâdem, ac Lunam, diſtantiâ, viſo ſidere multò velociores eſſe poſſe omnibus certum fecit.

XLI. CÆLOS ita ſcrutantem mortalitatis admonuit acris podagra. At laborum patientiâ & recti conſcientiâ adversùs morbos & mortis timores ſecurus, nihil ſtudiorum remiſit. Tantò etiam acrior, quantò longa ſpes incertior, loca ſtellarum, quæ Zodiacum tenent, novis obſervationibus ſignare adgreſſus eſt. Opus aliud maximum animo concepit, quo ſingulas Aſtronomiæ ætates deſcriberet; veteres recenteſque obſervationes, ævo teſte, retractaret & inter ſe componeret (1); organorum, quorùm ope reſerata tot naturæ arcana, fabricam & uſus doceret. Ac ne urbis tumultu avocaretur, obtinuit in regiis Vincennarum ædibus habitationem, in quâ ſecretior liberiorque viveret.

XLII. DUM Aſtronomicus apparatus ibi inſtruitur, diu expetitum Auſtralium ſtellarum catalogum, ad ſtrictas Aſtronomiæ leges elaboratum, typis mandare cœpit (2). Simul *Ephemerides*

(1) Quantùm hac in re valeret, quantùmque damni mors ejus præpropera attulerit, ſatìs indicat oratiuncula, quam ultimo Ephemeridum ſuarum cæleſtium volumini ſubtexuit, hoc titulo : *Diſcours ſur les progrès que l'Aſtronomie a faits depuis une trentaine d'années.*

(2) Editionem abſolvit Clariſſimus

Cæleſtes ([1]), cum maximâ tum Geographiæ, tum rei nauticæ utilitate ante viginti annos inchoatæ, ad novum decennium continuabantur. Nec in tantis occupationibus ceſſata ſcholarum & Academiæ munia. Immo his, quaſi relaxatione, uſus, maximam noctis partem obſervationibus dabat, vel frigidiſſimo hiemis tempore, poſitu corporis tam incommodo, ut reſupinus ſtellas capiti imminentes per tres continuas horas ſuſpiceret, & quandoque frigore torpens ægre ſurgeret.

XLIII. VALETUDO, olim laboribus firmata, his tandem fracta, ſuccubuit ſub finem hiemis, anno MDCCLXII. Tum enim ſanguis ardeſcere, graveſcere caput, renes incurveſcere, pigreſcere ſtomachus, oppleri corpus: animus tamen adhuc pertinax reluctari, nec a priſcâ ſtudiorum conſuetudine moveri. Sed ipſe tandem, malorum mole oppreſſus, fatiſcere. Idibus Martiis ſupervenit Medicina, quæ mala, quiete mitiganda, remediis exaſperavit. Senſit æger, morbumque, quem decennio antè ars medica in Africâ levaverat, plurimâ arte in patriâ irritari ingemuit. At mox ut antea, dum valebat, vitæ prodigus, ſic in ægrotatione mortis contemptor, ſuprema ſua audacter intueri, audaciùs loqui; nec amicorum medicorumque vanâ ſpe deluſus, lætus æternitatem animo volvere: interim varia diſponere, quibus Academiæ obſervationum ſuarum diaria committeret, artiſque inſtrumenta, tot eruditorum virorum laboribus ſuiſque nobilitata, reſtitueret; tibi, Clariſſime MARALDI, quod reliquum erat ſecretiorum chartarum crederet; parentibus modicas, ſed glorioſè partas, facultates relinqueret. Dein cunctis Chriſtiani viri officiis ſummâ cum pietate functus, vim morbi, medicamentis graſſantem, vidit impavidus. Incisâ enim ultimùm venâ, gravis incubuit lethargus, quo vitam

MARALDI, hoc titulo inſignitam: *Cœlum Auſtrale ſtelliferum, &c.*

([1]) Poſtremum volumen ante Auctoris mortem jam editum, nondum tamen in publicum emiſſum, catalogo ſtellarum, in Zodiaco obſervatarum, auxit Cl. BAILLY; cumque inſcripſit: *Catalogue de 515 Etoiles Zodiacales, obſervées en 1760 & 1761, par M. l'Abbé* DE LA CAILLE, *& réduites au commencement de l'année 1765, par M.* BAILLY, *de l'Académie des Sciences.* Octingentas ſtellas in Zodiaco obſervaſſet Cl. DE LA CAILLE, ſi mors procraſtinaſſet.

Digitized by Google

finivit die decimâ Calendas Apriles, novem & quadraginta annos natus. Ævum breve, ſi ſortem naturæ ſpectamus; ſi labores gloriamque cogitaverimus, longiſſimum.

XLIV. MORTALES quidem corporis exuvias, plurimis cum lacrimis funeratas, obruit profunda tumuli altitudo: ad notas cælorum ſedes evolavit immortalis ſpiritus. Nos tamen non penitus deſeruit, ſed manet adhuc magnâ parte ſui ſuperſtes. Vivit enim, vivetque diu, Clariſſime MARALDI, magnarum ejus virtutum memoria. Apud nos publicis laudibus (1) jam conſecrata, apud exteros magis ac magis celebrabitur, cùm audierint virum, quem ob doctrinæ claritatem ſuſpiciunt, quemque vernaculis ejus operum interpretationibus quaſi ſuum fecêre, fuiſſe eximiis animi & corporis dotibus ornatum, liberali ~~& decorâ~~ facie, fuci neſciâ; ingenio acri & fervido; mente firmâ & conſtante; vitâ ſimplice & æquabili; moribus integerrimis; religioſum & pium, humanum & officioſum, amicitiæ parcum, ſed obſervantiſſimum, in quo id unum fortè culpandum, quòd quantò modeſtior, tantò eſſet ſincerior rectique ac veri pervicacior. Quæ quidem libertas, vigentibus moribus, ſemper laudata, iiſdem inclinatis, aut proſtratis, non ita probatur, ſive quòd ſumma virtutum ferendo ſumus impares, ſive quòd nimis e propinquo vitia argui nolumus. Quidquid id eſt, maxima laus eſt hac ætate exſtitiſſe virum eruditum, in quo nihil, niſi virtutem, reprehenderis.

(1) Clariſſimus DE FOUCHY, Regiæ Scientiarum Academiæ a ſecretis, ſolita laudum officia eleganter & eruditè perſolvit: olim juvenilium ſtudiorum inſtinctor, nunc laudator. Ejuſdem Academiæ ſocii, Cll. DE LA LANDE & BAILLY, Aſtronomiæ ſcientiâ nobiles, ſocium, ſibi cariſſimum, brevioribus quidem, ſed æquè ſinceris, laudibus ornavere.

Digitized by Google

CATALOGUS

Operum Clariſſimi DE LA CAILLE : *Addita vitæ loca in quibus memorantur.*

I. LEÇONS élémentaires de Mathématiques, ou Eléments d'Algebre & de Géométrie. *Paris. Guerin & Delatour.* 1741. *in*-8. = Altera editio, *ibid. anno* 1744. *in*-8. = Tertia editio, *ibid. anno* 1747. *in*-8. = Quarta editio, *ibid. anno* 1756. *in*-8. = Quinta editio, omnium præſtantiſſima, *ibid. anno* 1759. *in*-8. [Vita Num. XVI.]

II. Leçons élémentaires de Méchanique, ou Traité abrégé du Mouvement & de l'Equilibre. *Paris. Guerin & Delatour.* 1743. *in*-8. = Altera editio auctior, *ibid. anno* 1757. *in*-8. [V. Num. XXII.]

III. Ephémérides pour les années 1745 juſqu'à 1755. *Paris. Collombat.* 1744. *in*-4. = Pour les années 1755 juſqu'à 1765. *Paris. Collombat.* 1755. *in*-4. = Pour les années 1765 juſqu'à 1775. *Paris. Hériſſant.* 1763. *in*-4. [V. Num. XLII.]

IV. Leçons élémentaires d'Aſtronomie, Géométrique & Phyſique. *Paris. Guerin & Delatour.* 1746. *in*-8. = Altera editio, *ibid. anno* 1755. *in*-8. = Tertia editio emendatiſſima, *ibid. anno* 1761. *in*-8. [V. Num. XXII.]

V. Leçons élémentaires d'Optique. *Paris. Guerin & Delatour.* 1750. *in*-8. = Altera editio, multò amplior, *ibid. anno* 1756. *in*-8. [V. Num. XXII.]

VI. Avis aux Aſtronomes, par M. DE LA CAILLE, à l'occaſion des obſervations qu'il va faire par ordre du Roi dans l'Hémiſphere Auſtal. 4 *pages in*-4. [V. Num. XXIV.]

VII. Obſervations faites au Cap de Bonne-Eſpérance pour ſervir à déterminer la Parallaxe de la Lune, de Mars & de Venus, par M. l'Abbé DE LA CAILLE. 12 *pages in*-4. [V. Num. XXXIII.]

VIII. Aſtronomiæ fundamenta noviſſimis Solis & Stellarum obſervationibus ſtabilita. *Paris. Collombat.* 1757. *in*-4. [V. Num. XXXVII.]

Digitized by Google

IX. Tabulæ Solares. *Paris. Guerin & Delatour.* 1758. *in*-4. [V. Num. XXXVII.]

X. Tables de Logarithmes pour les Sinus & Tangentes de toutes les minutes du Quart de Cercle & pour tous les nombres naturels, depuis 1 juſqu'à 10800 ; avec une expoſition abrégée de l'uſage de ces tables. *Paris. Guerin & Delatour.* 1760. *in*-12.

XI. Traité d'Optique ſur la gradation de la lumiere. Ouvrage poſthume de M. BOUGUER, de l'Académie Royale des Sciences, &c, & publié par M. l'Abbé DE LA CAILLE de la même Académie, &c. *Paris. Guerin & Delatour.* 1760. *in*-4. [V. Num. XXXVIII.]

XII. Nouveau Traité de Navigation, contenant la théorie & la pratique du Pilotage, par M. BOUGUER, revu & abrégé par M. l'Abbé DE LA CAILLE. *Paris. Guerin & Delatour.* 1760. *in*-8. [V. Num. XXXVIII.]

XIII. Cœlum Auſtrale ſtelliferum, ſeu Obſervationes ad conſtruendum Stellarum Auſtralium Catalogum inſtitutæ in Africa ad Caput Bonæ-Spei. *Paris. Guerin & Delatour.* 1763. *in*-4. [V. Num. XLII.] .

Ex Clariſſimi DE LA CAILLE diariis, notiſque pauculis ad ejus librorum marginem appoſitis, atque ex privatis ejus colloquiis, librum conſarcinavit D. CARLIER, cui titulum fecit : *Journal Hiſtorique du voyage fait au Cap de Bonne-Eſpérance, par feu M. l'Abbé DE LA CAILLE, précédé d'un diſcours ſur la vie de l'Auteur, ſuivi de remarques & de réflexions ſur les coutumes des Hottentots & des habitants du Cap.* Paris. Guillyn. 1763. in-12.

CATALOGUS ALTER Operum ejuſdem Clariſſimi DE LA CAILLE *in Regiæ Scientiarum Academiæ actis editorum. Addita quoque vitæ loca, in quibus memorantur.*

Calcul des différences ſur la Trigonométrie Sphérique. [V. Num. XIX.] Anno 1741.

Eclipſe de Lune obſervée le 13 Janvier 1740, à l'Hermitage qui eſt ſur la montagne de Sainte Victoire, à trois lieues à l'Orient d'Aix en Provence.

Méthode pour trouver le lieu de l'Apogée du Soleil. [V. *Num.* XXI.] Anno 1742.

Digitized by Google

Obſervations de la Comete, qui a paru aux mois de Mars, d'Avril & de Mai de l'année 1742.

Anno 1743. Extrait de quelques obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1743.

Anno 1744. Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1744.
Sur le Calcul des Projections en général, & en particulier ſur le Calcul des Projections propres aux Eclipſes de Soleil & aux occultations des Etoiles fixes par la Lune. [V. *Num.* XXI.]

Anno 1745. Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1745.

Anno 1746. Extrait de la Relation du voyage fait aux Iſles Canaries, par le Pere Feuillée, Minime, pour déterminer la vraie poſition du premier Méridien. [V. *Num.* XXII.]

Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1746.
Sur les Obſervations & la théorie des Cometes, qui ont paru depuis le commencement de ce ſiecle: Premier Mémoire qui contient des réflexions ſur la théorie des Cometes en général, & une méthode facile d'en calculer les éléments ſur les obſervations.

Anno 1747. Obſervations faites au College Mazarin pendant l'année 1747.
Théorie d'une Comete obſervée en 1593 à Zerbſt, dans la Principauté d'Anhalt.

Anno 1748. Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1748.
Obſervations faites au Cap de Bonne-Eſpérance pour ſervir à déterminer la parallaxe de la Lune, de Mars & de Vénus. [V. *Num.* XXXIII.]

Anno 1749. Eléments de la théorie du Soleil ſur la fin du quinzieme ſiecle, déterminés par les obſervations de Waltherus. [V. *Num.* XXII.]

Anno 1750. Sur les Eléments de la théorie du Soleil. Premier Mémoire.
Sur les éléments de la théorie du Soleil. Second Mémoire.

Anno 1751. Suite des obſervations faites au Cap de Bonne-Eſpérance pour la parallaxe de la Lune avec un ſextant de ſix pieds de rayon.
Diverſes obſervations Aſtronomiques & Phyſiques, faites au Cap de Bonne-Eſpérance pendant les années 1751 & 1752, & partie de 1753.

Digitized by Google

Relation abrégée du voyage fait par ordre du Roi au Cap de Bonne-Eſpérance. [V. *Num.* XXXV.]

Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1749 & une partie de l'année 1750. Anno 1751.

Mémoires ſur les éléments de la théorie du Soleil, pour ſervir de ſupplément aux deux Mémoires ſur le même ſujet, qui ſont imprimés parmi ceux de l'année 1750.

Table des aſcenſions droites & des déclinaiſons apparentes des Etoiles Auſtrales renfermées dans le tropique du Capricorne, obſervées au Cap de Bonne-Eſpérance dans l'intervalle du 6 Août 1751, au 18 Juillet 1752.

Obſervations Aſtronomiques faites à l'Iſle de France pendant l'année 1753. Anno 1754.

Diverſes obſervations faites pendant le cours de trois différentes traverſées pour un voyage au Cap de Bonne-Eſpérance, & aux Iſles de France & de Bourbon.

Sur la préciſion des meſures Géodéſiques faites en 1740, pour déterminer la diſtance de Paris à Amiens, à l'occaſion d'un Mémoire de M. Euler, inſéré dans le neuvieme tome de l'Académie de Berlin. [V. *Num.* XXXV.] Anno 1755.

Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1755.

Sur les Etoiles nébuleuſes du ciel Auſtral.

Recherches ſur les Réfractions Aſtronomiques, & ſur la hauteur du Pole à Paris, avec une nouvelle table de Réfractions. [V. *Num.* XXXV.]

Obſervations Aſtronomiques faites au College Mazarin pendant l'année 1756. Anno 1756.

Mémoire ſur la théorie du Soleil. Anno 1757.

Mémoire ſur la vraie longueur des degrés du Méridien en France. Anno 1758.

Mémoire ſur la recherche des longitudes en mer par les obſervations de la Lune. [V. *Num.* XXXV.] Anno 1759.

Mémoire ſur le calcul de la Comete de 1759, & ſur la maniere d'en déterminer les éléments. [V. *Num.* XL.]

Obſervations de la Comete qui a reparu en 1759. Anno 1760.

Digitized by Google

Obſervations & théorie de la Comete qui a paru au mois de Janvier 1760, avec des remarques ſur la viteſſe apparente des Cometes.

Obſervations & théorie de la Comete qui a paru aux mois de Février & Mars 1760. [V. *Num.* XL.]

Mémoire ſur la Parallaxe du Soleil, qui réſulte de la comparaiſon des obſervations ſimultanées de Mars & de Vénus, faites en l'année 1751 en Europe & au Cap de Bonne-Eſpérance. [V. *Num.* XXXV.]

Anno 1761. Mémoire ſur la Parallaxe de la Lune. [V. *Num.* XXXV.]

Obſervation du Paſſage de Vénus ſur le diſque du Soleil.

Extrait des obſervations faites dans le Levant, par M. de Chazelles, avec une notice de ſes Manuſcrits qui ſont à la Bibliotheque de l'Académie. [V. *Num.* XXXIX.]

In actis Regiæ Scientiarum Academiæ Berolinenſis exſtat ejuſdem Clariſſimi DE LA CAILLE *diſſertatio.*

Anno 1754. Eclairciſſements ſur les erreurs qu'on peut attribuer à la meſure du degré en France, entre Paris & Amiens, par M. l'Abbé DE LA CAILLE.

Extrait des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences.

Du 3 Décembre 1763.

M. Bezout & moi qui avions été nommés pour examiner un Ecrit Latin adreſſé à M. Maraldi, contenant l'Hiſtoire de la Vie de feu M. l'Abbé DE LA CAILLE, & l'Hiſtoire de ſes Ouvrages, deſtiné à être mis à la tête du *Cœlum Auſtrale Stelliferum* de cet Académicien, en ayant fait notre rapport, l'Académie a jugé qu'elle ne pouvoit qu'applaudir à l'Auteur de cette piece, qui en rendant à ſon Ami un hommage légitime & vrai, conſervoit à la Poſtérité des exemples très-dignes d'être imités: En foi dequoi j'ai ſigné le préſent Certificat. A Paris, le 4 Décembre 1763.

Signé, GRANDJEAN DE FOUCHY, *Secretaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences.*

PARISIIS,

E Typographia H. L. GUERIN & L. F. DELATOUR. 1763.

679634

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Goo